ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

№. 59.

Beobachtungen der geraden Aufsteigungen des Mondes und benachbarter Sterne, im Jahre 1823, auf der Königsberger Sternwarte.

		Fäden	AR. h ′ ″	Zeit. ″
Jan. 20	η Arietis	5	2 2 55,99	
	1 θ ——	5	8 19,35	
	Mond IR.	5	13 14,78	+ 0,24
	II. 112	5	23 45,48	
24	VI. 114	5	6 19 14,40	
	49 Aurigae	5	24 5,74	
	VI. 168	5	27 30,99	
	Mond IR.	5	36 25,48	+ 0,09
25	309 Mayeri	5	7 32 51,90	
	82 Gemin.	5	38 0,71	
	314 Mayeri	5	41 41,28	
	Mond IR.	1	43 33,44	+ 0,13
Febr. 23	ω Cancri	5	9 2 38,54	
	82 ——	5	5 29,62	
	IX. 55	5	11 40,63	
	Mond IR.	5	15 48,96	+ 0,03
März 20	VI. 168	3	6 27 30,15	
	ε Gemin.	5	33 4,30	*)
	37 ——	5	44 27,30	
	Mond IR.	3	51 58,04	— 0,40
21	Mond IR.	5	7 54 27,02	— 0,37
	VIII. 42	5	8 10 3,18	
	344 Mayeri	5	21 33,94	
April 18	Mond IR.	4	8 35 35,38	— 0,28
	VIII. 206	5	45 26,02	
	78 Cancri	5	59 8,41	
19	Mond IR.	5	9 31 3,74	— 0,32
	19 Leonis	5	37 56,63	
	ν ——	5	48 43,90	
	α ——	5	58 58,63	
April 20	Mond IR.	5	10 23 15,33	— 0,36
	35 Sext. (seq.)	4	34 11,83	
	38 ——	4	38 9,09	*)
	56 Leonis	4	46 52,38	
21	Mond IR.	5	11 13 38,05	— 0,34
	XI. 82.	5	20 23,96	
	i Leonis	5	27 55,99	
	XI. 132	5	31 22,34	
	β Virginis	5	41 31,35	
23	Mond IR.	5	12 51 32,61	— 0,32
	XIII. 19	5	13 4 5,97	
	— 33	5	7 41,56	
	— 62	5	12 50,54	
May 18	Mond IR.	5	10 58 4,61	— 0,17
	69 Leonis	2	11 4 43,98	
	76 ——	3	9 52,05	**)
	β Virginis	4	41 31,04	
Juli 14	Mond IR.	5	12 52 6,85	— 0,35
	α Virginis	5	13 15 55,46	
	2 α Librae	4	14 14 9,44	
20	Mond IR.	5	18 10 11,99	— 0,32
	λ Sagittarii	5	17 7,51	***)
21	Mond IR.	5	19 3 33,06	— 0,32
	χ^1 Sagittarii	5	14 34,66	
	790 Mayeri	5	23 57,04	
	795 Mayeri	5	29 15,42	

*) Die Beobachtung des Mondes ist vielleicht in den Zeitsecunden verzählt.

*) Dunstige und unruhige Luft.

**) Die Sonne war noch über eine halbe Stunde vom Untergange entfernt, weshalb 69 und 76 Leon. (6 Gr.) sehr schwach erschienen.

***) Die übrigen Sterne waren in Dünsten unsichtbar.

		Faden	AR. h ′ ″	Zeit. ″ ′
Sept. 15	Mond I R.	5	20 8 55,92	— 0,41
	ρ Capr. (bor.)	5	18 49,66	
	845 Mayeri	5	26 15,78	
	ν Capricorni	5	30 2,29	
16	Mond I R.	4	20 57 53,40	— 0,45
	877 Mayeri	5	21 9 28,88	
	18 Aquarii	5	14 35,14	
	XXI. 144	5	20 3,10	
17	Mond I R.	5	21 45 21,74	— 0,47
	37 Aquarii	5	22 1 9,39	
	919 Mayeri	5	7 36,06	
	XXII. 83	5	14 49,95	
19	Mond I R.	5	23 18 41,07	— 0,55
	16 Piscium	3	27 25,52	
	λ ———	5	33 5,15	*)
	XXIII. 183	5	37 35,20	
30	o Leonis	5	9 31 44,13	
	Mond II R.	5	56 29,00	— 0,54
	α Leonis	5	58 58,54	
	γ ——— (præ.)	5	10 10 14,30	
Oct. 11	Mond I R.	5	18 56 46,45	— 0,36
	771 Mayeri	4	10 4 49,77	
	χ 3 Sagitt.	5	14 50,37	
	790 Mayeri	5	23 56,47	
12	XIX. 166	5	19 25 10,87	
	f Sagittarii	5	36 5,78	
	57 ———	5	41 58,44	
	Mond I R.	5	48 20,06	— 0,34
26	δ Cancri	5	8 34 40,40	
	Mond II R.	5	42 5,63	— 0,13
	2 α Cancri	1	48 51,24	

*) Unruhige Luft.

		Faden	AR. h ′ ″	Zeit. ″
Oct. 29	Mond II R.	5	11 22 50,02	— 0,22
	υ Leonis	5	27 55,64	
	β Virginis	3	41 31,19	
Nov. 13	κ 1 Piscium	5	23 17 55,81	
	Mond I R.	5	23 48,96	— 0,21
	λ Piscium	5	33 5,32	
	XXIII. 183	5	37 35,51	
26	β Virginis	5	11 41 31,81	
	b ———	5	50 55,95	
	Mond II R.	5	57 29,71	+ 0,11
	η Virginis	5	12 10 54,27	
Dec. 11	16 Piscium	5	23 27 25,33	
	19 ———	5	37 24,96	
	22 ———	5	42 58,44	
	Mond I R.	5	49 21,36	+ 0,05
14	α Arietis	5	1 57 18,07	
	II. 20.	4	2 4 6,43	*)
	θ 1 Arietis	5	8 22,97	
	Mond I R.	5	24 22,52	+ 0,07
17	β Tauri	5	5 15 12,90	
	121 ——	5	24 44,96	
	125 ——	5	28 52,70	
	216 Mayeri	5	37 10,33	
	Mond I R.	3	39 53,29	+ 0,07
	—— II R.	5	42 27,35	

*) Einer der in der Ephemeride angezeigten Sterne konnte, wegen der vorüberziehenden Wolken, nicht beobachtet werden.

Anmerk. Das Pluszeichen in der letzten Columne zeigt an, dafs die Beobachtung am mittleren Faden, nach der wahren Culmination gemacht ist; das Minuszeichen das umgekehrte.

1824. April 12.

Bessel.

Beobachtungen des Cometen von 1824 in Göttingen.

Diese Beobachtungen sind zwar alle am Meridiankreise gemacht, bei den obern Culminationen; allein die grofse Lichtschwäche des Kometen machte es unmöglich, ihn bei der geringsten Fadenbeleuchtung zu sehen, so dafs wechselsweise die Fäden beim Oeffnen und der Komet beim Schliefsen der Beleuchtung gesehen werden mufsten. Dieser Umstand ist Schuld, dafs die Beobachtungen lange nicht so genau seyn können, als sie unter günstigern Verhältnissen gewesen seyn würden. Die Beobachtung aller frühern Culminationen, obgleich ich jedesmal mich dazu in Bereitschaft gesetzt hatte, wurden vom Wetter vereitelt. Ich bemerke noch, dafs nicht immer Antritte an